

PCT/IT 2004/ 0 0 0 0 1 0

REC'D 11 MAY 2004

WIPO PC"

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: INV. IND.

N. FR2003A000002 DEL 22.01.2003



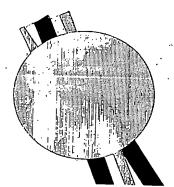
Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

0 9 MAR. 2004

Roma, lì ...



IL DIRIGENTE

Dr. A. CAPONE

IL DIRIGENTE

Just Ce

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ART(GIANATO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE. ANTICIPATA ACCES

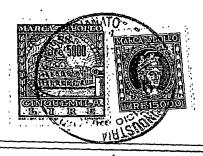
MODULO A

FRACE	X=5=9	24:45	-4-4-		
+16(1 <u>5</u>)51	11/16		CAN WE		
1924	<i>y a</i> e	三十八	31369 A		
143		1000	A11.562	Die P	
: 101233	網索		F 12.0	100	•
1000	附上		2. 22		5.
89,333		達接	Till	179. (3)	14.4
製品等	1947年	15.		A	91 <i>9</i> (
经营税			1 1 1	11210	18
12月2月	驗色	1	S. E. B.		18
	開閉 豆	含文化	11. 32		121
417.52		7(C) PX	56.50		27
1 1 1 1 1	Hamilton,	ELD (35		100	/

L. RICHIEDENTE (I)	IZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ	AL PUBBLICO
1) Oesocsinazione ROBERTO	. FIINTO!	K.G.
	oleone TTT oc post	PF
		LENTRETEGL18E506D
2) Benominazione !		
	CON	dice [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE I	PRESSO L'ILLEM.	•
continue noise	NRSSUNO cod fig	cate Lizzeriniani
denominazione studio di appartanesza		
via L		
DOMICILIO ELETTIVO destinatario	MODEL CO FULCO.	
via Napoleone III	g. L 186 città ROMA	90185 (see RM
THOLO	of annual manufacture description and the second se	
Dispositivo di con	trollo alimentazione elettrica protetto	e_temporizzato
con avviso di speg	nimento	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
TRIDETA ARRESTANTA AL TIROLOGIA		
ITICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO HIVENTORI DESIGNATI	OSE ISTARIZA: URIA LILIY	
	3)	zigaomi zame
2)		
PRIORITA	7	
nazione o organizzazione	tipo di priorità cumero di documenta data di descritta tro	
1) [	upo di priorità cumero di domanda data di deposito. SA	
2)		
CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL	TURE DI MICRORGANISMI, deconingzione	
	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	ATTO SON HOLEIO
ANKOTAZIONI SPECIALI		2,58 2,58 5,000
Si presenta contest	tuale domanda di brevetto per modello d	
n. FR2003 <b>E</b> 000002, a	ai sensi dell'art. 4 del R.D. 1411/40	T CLITTER CONTRACTOR
***	1127,40	CINOUE MULA
		E I R E
CUMENTAZIONE ALLEGATA N. 65.	,	SCROGLIMENTO RISERVE
: 1) ERRY n. pag. boz	risposada san dinama mississi. N. Ci	Data Nº Protocollo
:. 2) [] [PROV] n. tav. [O1]	riassuoto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio il esemplare)	
: 1) [2] [88]	disegno (abbligatorio se citato in descriziena, 1 escapilare	,
. 4) bd (RS)	lettare d'igearies, procura o riferimente procura generale	
: 5) O.J. (RS)	designations inventors	
h.)	documenti di prierità con traduzione in italiano	confronts singole priorità
	sutorizzazione e atto di cassione	السيسا/لسا/لسال
η Q	nominativo completo dei richiedenta	
attastati di versamento, totolo lire	D( + C	dibligatorio.
MHIATO IL (2016]	FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)	tack
MURANIA MOT		
. Presente atto si richiede copia al	THATTICA SUNO SI	
AMERA DI COMMERCIO DI	FROSINONE	[06] solloo
RBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOI	AANDA FR2003A000002	. coates 6247
anno duemila tre	ventidue	gennaio
richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno)	presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di m. 100 fugli aggiuntivi p	GI Reso di Ecumato
ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE	ROGANTE COMMENTER OF THE PROPERTY OF THE PROPE	er in concessione del brevetto suprariportato.
	and a second	
IL DEPOSITANTE		1 THE PARTY
196hards it	Z TO	L'UFFICIALE ROBANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE			PROSPETTO A
HUMERO DOMANDA FR2003 1000002	REG. A	DATA OF DEPOSITO	2 2 GEN. 2003
NUMERO BREVETTO			
A. RICHIEDENTE (I)		DATA DI RILASCIO	لساراسا
Denominazione   Roberto Funtò			
Reddenza Via Napoleone III, 8	6 ROMA	<del></del>	<del></del>
Dispositivo di controllo avviso di spegnimento	alimentazione ele	ettrica prote	to e temporizzato con
Classe proposta (sez/cl/acl/) L. RIASSUNTO	(@abboyaoinganbbo) [ ] [ ] [ ]	r.r.)	,

Si tratta di un dispositivo da inserire nella normale presa elettrica, che ha lo scopo di controllare il periodo di utilizzo di una apparecchiatura elettrica ad esso collegata. Al suo interno, chiuso da uno sportello con serratura, si trova la presa elettrica per la apparecchiatura a valle, controllata da un circuito di temporizzazione regolabile nell'arco settimanale. Tale circuito, regolabile dall'utente, attiva e disattiva la tensione nella presa esterna avvertendo con un anticipo (anch'esso regolabile dall'utente) della imminente disattivazione con l'emissione di un messaggio registrato dall'utente stesso, di un segnale visivo luminoso, di un segnale sonoro e/o olfattiva. Il dispositivo può inoltre essere controllato da un telecomando a raggi infrarossi che consente la attivazione o meno della temporizzazione e il blocco totale dell'apparecchiatura.



# N. DISEGNO C1 R

Dispositivo di controllo alimentazione elettrica protetto e temporizzato con avviso di spegnimento.

(qui di seguito denominato per semplicità Dispositivo)

#### Descrizione.

Si tratta di una presa elettrica volante, detta comunemente ciabatta, protetta da blocco chiave che permette di controllare connessione/disconnessione di apparecchiature elettriche a valle (o, accoppiato a idonea elettrovalvola, il flusso di fluidi), e di un doppio circuito di temporizzazione che ne controlla la attivazione/disattivazione. Quest'ultima viene preceduta da un avviso tattile, sonoro, luminoso, vocale registrabile e/o olfattivo, il cui anticipo può essere impostato dall'utilizzatore e che consente di compiere le eventuali procedure di salvataggio e/o shut-down richieste ad esempio dai computers o consolle eventualmente collegati.

#### Introduzione

L'apparecchiatura qui illustrata ha lo scopo di permettere il controllo sull'utilizzo di apparecchiature elettriche di qualsiasi genere, e quindi, mediante idonee elettrovalvole, anche il controllo su flussi di fluidi quali gas, acqua, liquidi in genere, sia per usi domestici che professionali. Mediante l'uso del **Dispositivo** si può, in altri termini, controllare che la apparecchiatura a valle venga utilizzata solo per il periodo di tempo impostato. L'interruzione dell'erogazione di energia (o gas, o altri fluidi)

Black Firt.



DEPOSITATO IL 22 6EN. 2003

ORE REG. VERB.

L'UFFICIALE ROGANTE

viene preceduta dalla emissione di segnali che possono essere sonori, luminosi, olfattivi, tattili, telematici o altro, e vocali, in modo che le persone interessate ne siano avvertite.

#### Stato della Tecnica

Le ricerche effettuate hanno evidenziato la assenza di soluzioni al problema affrontato dal **Dispositivo**. Si può concludere pertanto che questo **Dispositivo** è il primo trovato nel suo campo di utilizzo.

#### I Vantaggi

Il **Dispositivo** è utile in tutte quelle situazioni nelle quali è necessario limitare nel tempo l'utilizzo da parte di terzi di una qualsiasi apparecchiatura elettrica o flussi di fluidi. L'esempio principale è costituito dall'abuso, da parte dei minori lasciati soli in casa, di televisione e videogame. Il **Dispositivo** non si limita ad affrontare il problema dal solo punto di vista tecnico, ma (in questo recependo l'indicazione di esperti di psicologia dell'età evolutiva) permette la autoresponsabilizzazione del minore mediante l'uso del messaggio vocale preregistrato dal minore stesso, come richiamo a specifici accordi presi in precedenza con i genitori o altri adulti responsabili.

#### Elementi costruttivi

Si illustra, di seguito, uno dei possibili sistemi costruttivi del trovato: il **Dispositivo** è costituito sostanzialmente da un guscio con coperchio a serratura apribile solo con la relativa chiave, da cui fuoriesce il cavo di

(Shak Fart



DEPOSITATO IL 22 GEN. 2003

ORE REG. VERB.

L'UFFICIALE ROGANTE

alimentazione (A) da collegare a una normale presa elettrica a 220 Volt. Aprendo il guscio, si accede alla presa a valle (B), nella quale va inserita la spina (C) dell'apparecchiatura da controllare (C1), il cui cavo fuoriesce dal guscio attraverso una stretta apertura (D) che ne impedisce la disconnessione dall'esterno. All'interno del guscio sono inoltre allocati (in un apposito scomparto chiuso) il circuito elettronico, elettromeccanico o meccanico del timer con il chip nel quale sono immagazzinate le sequenze di istruzioni da compiere (E), e il chip che permette la memorizzazione del messaggio vocale (F). Questi componenti sono comandabili mediante un pannello di controllo del timer e del registratore (G), che permette di impostare il periodo in cui la presa a valle è alimentata, l'anticipo dell'avviso di spegnimento e il microfono per la registrazione del messaggio vocale (H), controllato da due appositi pulsanti REC e PLAY (I). Un ulteriore pulsante (L) a tre posizioni (ON/OFF/BYPASS), eventualmente controllabile anche mediante un telecomando a raggi infrarossi o a ultrasuoni, radio o altro sistema di comando a distanza (M), permette di controllare lo stato del Dispositivo secondo le seguenti modalità:

 $\mathbf{ON}-\mathrm{il}\;\mathbf{Dispositivo}$  è attivo, ed esegue le istruzioni impartite

OFF – il Dispositivo è bloccato e non consente l'accensione e l'utilizzo della apparecchiatura a valle

BYPASS – il Dispositivo è in modalità passante, cioè è possibile utilizzare l'apparecchiatura a valle senza alcuna limitazione.

All'esterno del guscio sono presenti il display a cristalli liquidi o altro sistema alfanumerico di lettura dei dati impostati (N) che indica lo stato (ON/OFF/BYPASS) del DISPOSITIVO e il periodo di utilizzo impostato,

Who tuke



DEPOSITATO IL 22 GEN. 2003 ...

ORE REG. VERB.

L'UFFICIALE ROGANTE

l'altoparlante (O) che emette il segnale acustico e/o il messaggio preregistrato, la spia luminosa di stato/avviso-spegnimento (P) e l'eventuale sensore del telecomando (Q).

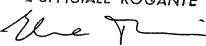
Una batteria tampone, ad esempio da 9 volt (R), assicura l'alimentazione dell'orologio anche in caso di mancanza di energia elettrica, per un congruo tempo. Entro questo periodo quindi il **Dispositivo** non perde la programmazione, pur non potendo operare normalmente.

Le dimensioni del **Dispositivo** saranno ridotte e passibili di ulteriori riduzioni con l'avanzare delle tecniche di miniaturizzazione della componentistica elettronica.

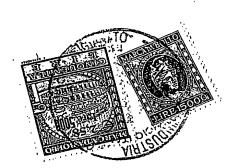
Bheto Funto

DEPO	SITATO IL ZZ DEN. ZUUS
ORE_	REG. VERB.

L'UFFICIALE ROGANTE







#### Rivendicazioni

- Il **Dispositivo** è uno strumento semplice da utilizzare: per quanto riguarda la programmazione, infatti è simile ad una radiosveglia, oggetto di uso ormai comunissimo in Italia.
- Dispositivo permette di controllare, intervenendo alimentazione elettrica, qualunque apparecchio posto a valle. Accoppiato ad idonei relé e elettrovalvole, permette altresì di controllare la erogazione di fluidi quali gas, acqua, liquidi o altro, permettendo così di migliorare gli standard di sicurezza, ad esempio interrompendo la erogazione di detti fluidi durante le ore notturne. Il messaggio sonoro o vocale preregistrato può essere diffuso mediante sistema di altoparlanti avvertendo così tutti i presenti in un dato edificio della prossima sospensione dell'erogazione di determinato fluido. Anche in ambiente domestico, si può impostare la sospensione di sicurezza dell'erogazione del gas nelle ore notturne e/o nelle ore diurne in cui gli abitanti sono fuori. Nel caso in cui occorra riattivare temporaneamente il flusso sospeso, l'apposito telecomando (MI) o il bottone a tre posizioni (L) permettono comunque di ripristinare l'erogazione, e di ritornare altrettanto rapidamente alla sospensione del flusso al termine dell'utilizzo straordinario.
- Il **Dispositivo** trova una vasta gamma di applicazioni e utilizzi diversi. Affronta il problema dei minori lasciati soli davanti alla TV

Bhot take



DEPOSITATO IL 22 6EN. 2003

ORE REG VERB.

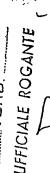
L'UFFICIALE ROGANTE

o alla consolle di gioco per troppo tempo, anche se naturalmente l'utilizzo è esteso a molteplici situazioni diverse nelle quali occorre limitare nell'arco delle 24 ore l'impiego di apparecchiature.

L'approccio al problema esposto al punto precedente è uno degli aspetti più innovativi del Dispositivo. Sulla base di indicazioni di esperti nel settore, l'uso del Dispositivo prevede una primo momento di decisione genitore-figlio sull'orario di utilizzo della apparecchiatura da controllare. Nella seconda fase, quella nella quale il Dispositivo svolge il suo compito tecnico, viene ricordato, attraverso il messaggio vocale preregistrato dal minore, gli accordi presi con il genitore. In questo modo, oltre all'effetto pratico di impedire l'abuso della apparecchiatura a valle, abuso che nei casi più gravi può determinare anche danni psico-fisici, si ha un effetto didattico sul minore per quanto riguarda il mantenimento degli impegni assunti.

Il costo di produzione e di esercizio è estremamente ridotto, soprattutto per i modelli base.

La versatilità è totale, potendo essere collegato a qualsiasi tipo di apparecchiatura, ad esempio, terminali di Uffici, computers, macchine utensili o, in ambiente domestico, a televisori, consolles di gioco, elettrodomestici, dispositivi di apertura porte.



- Il sistema utilizza tutti componenti standard, facilmente reperibili sul mercato, e, per ciò stesso, è realizzabile in svariati modi costruttivi, pur mantenendo inalterate le caratteristiche di principio dell'idea. Può essere realizzato in versioni montabili in pannelli di controllo, in rack elettronici, a muro, a incasso.
- Il sistema è stato pensato per funzionare in qualsiasi ambiente, potendo essere contenuto in altro supporto e potendo essere collegato all'apparecchiatura principale o alle apparecchiature da controllare, con uno o più sistemi di controllo e comando, sia connessi materialmente, sia collegati telematicamente, via cavo, via fibra ottica, via etere, o altro.

Roberto tinto

DEPOSITATO IL 2 2 GEN. 2003
ORE _____REG ____VERB.____

L'UFFICIALE ROGANTE

LOPPICIALE ROGAINIE

